

## Wasserrückkühler

 Qualitätsmanagementsystem  
 nach ISO 9001:2015


### Eigenschaften

- In siebzehn Leistungsgrößen lieferbar.
- Luftgekühlt.
- Umwälzpumpe in Bronze oder Edelstahl Ausführung.
- Kühlmedium Tank komplett mit Einfüllstutzen und sichtbare Füllstandanzeige.
- Leistungsstarke rotativen Kompressoren mit niedriger Leistungsaufnahme.
- Elektronischer - Mikroprozessor Thermoregler für die Kontrolle und Anzeige der Kühlmedium Temperatur.
- Display-Anzeige der Alarmen und Störungen (ausgenommen das Modell ACW-LP 12 und als Zubehör bei den 1 Phasigen Modellen).
- Kondensatoren mit hoher Wärmetauscheffizienz.
- Axialventilatoren für Lärmgedämmten Betrieb.
- Sicherheits-by Pass im Hydraulikkreislauf.
- Stahlgehäuse aus S235 epoxid-Pulverbeschichtet Strukturlack matt.
- Ökologisches Kältemittel Gas (HFC).

### Zubehör

- Umwälzpumpen in INOX-Ausführung (wenn nicht serienmäßig vorhanden).
- Umwälzpumpen mit hohem Förderdruck.
- Differential Elektronischer Thermoregler mit Außentemperaturfühler mit 0,1°C Auflösung.
- Flusswächter mit fest eingestellter Schaltschwelle für die Kontrolle des Wasserdurchflusses und mit Alarm-Ausgabesignal.
- Wasserfilter zum reinigen.
- Manometer im Hydraulik- und/oder im Kältekreislauf.
- Automatisches by Pass Ventil m Hydraulikkreislauf.
- Lenkbaren Fahrrollen.
- Luftfilter mit metallischen Filtermaschen zum reinigen für die Sauberhaltung des Kondensators.
- Störungsmeldung des Kühlers mit remote Anbindung.
- Elektrische Schnittstelle (Stecker Ausführung) nach Kundenspezifikation.
- PID System für die genaue Kontrolle der Kühlmedium Temperatur. Mit elektronischen Thermoregler, inklusiv Autotuning Funktion.
- Auswahl von Sonder-Betriebsspannungen.
- Auslegung der Kühler für den Betrieb mit Umgebungstemperaturen bis +55°C.
- Auslegung der Kühler für den Betrieb mit Umgebungstemperaturen bis -15°C.
- Auf Anfrage alle Gehäusen in allen RAL Farbtöne.
- Gehäuse in INOX-Ausführung satiniert (lieferbar bis Modell ACW-MP 350 inklusiv).

- Teilung des Hydraulikkreislaufes mit Rückschlagventil im Vorlauf und Elektromagnet Ventil im Rücklauf mit Wasserfilter zum Schutz des Magnetventils.
- Füllstandwächter zur Überwachung des Mindestfüllstand im Tank, mit remote Alarm.
- Automatisches Tank-Befüllung- und Nachfüllsystem im Hydraulikkreislauf.
- Hydraulikkreislauf enthaltend Komponenten für die Sauberhaltung des Kreislaufes, widerstandsfähig gegen jeden Kühlmedium Typ.
- Hydraulikanschlüsse für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.

*Dank der großen Modell- und Zubehörauswahl, öffnet die Modellreihe ACW die Möglichkeit stark personalisierten Lösungen für den Einsatz von Euro Cold Kühler in den unzähligen Industrieenanwendungen zusammenzustellen.*

*Euro Cold stellt die über 25 Jahre gereiften Kompetenz und Erfahrung im Feld, zu Ihrer Verfügung. Unsere Stärke ist auf die ständig wachsenden Bedürfnisse der Maschinen und Industrie Anlagenbauer eine Antwort zu geben. Bitte zögern Sie nicht uns zu kontaktieren, wenn es um die Entwicklung einer optimalen Lösung zur Temperaturkontrolle, passend zu Ihren speziellen Anforderungen, geht. Wir sind gerne für Sie da.*

## Technische Eigenschaften

MODELL	ACW-LP					
	12	25	45	60		
Nenn-Kühlleistung (*)	<b>W</b>	1920	3460	5300	8150	
Nenn-Kühlleistung (**)	<b>W</b>	1420	3030	4300	6320	
Elektrische Betriebsspannung		230V / 1ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz		
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme)	<b>W</b>	660	1420	2140	3575	
Ventilator	Volumenstrom	<b>mc/h</b>	1150	1700	2700	4060
	Max. Leistungsaufnahme	<b>W</b>	70	85	130	220
Kondensator		Luftkühlung, Ausführung Kupfer/Aluminium				
Verdampfer		Eingetaucht, Kupfer/Aluminium				
Elektronischer Thermoregler		Einstellbar von +15 bis +27°C oder von +5 a +15°C				
Pumpe (***)	Volumenstrom	<b>l/min</b>	8 - 30	12 - 42	12 - 42	13.3 - 71.5
	Förderdruck	<b>bar</b>	3 - 0.5	2.8 - 1	2.8 - 1.2	2.7 - 1.2
	Max. Leistungsaufnahme	<b>W</b>	690	534	334	647
Thermoplastischer Tank (Nenninhalt)	<b>l</b>	5.5	14	23	65	
Gas-Kältemittel		R410A	R407C			
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand)	<b>db (A)</b>	55	64	64	70	
Gehäuse Farbe		RAL 7035				
Gehäuse Typ		LP-12	ECP1-B	ECP2-B	ECP3-B	

Technische Zeichnungen erhältlich im Bereich **DOWNLOAD** auf unserer Website

## Gewichte und Abmessungen

ca. Gewicht (mit leeren Tank)	<b>kg</b>	45	60	70	100
ca. Gewicht mit Verpackung	<b>kg</b>	50	65	80	110
Abmessungen (B x T x H)	<b>mm</b>	490 x 550 x 420	450 x 470 x 990	570 x 520 x 1080	670 x 660 x 1180
Abmessungen des verpackten Kühlers (B x T x H) (****)	<b>mm</b>	690 x 590 x 700	690 x 590 x 1150	755 x 630 x 1200	1020 x 800 x 1580

## Hinweise

(\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +15 und +27°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +22°C, Umgebungstemperatur +32°C  
Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +37°C

(\*\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +5 und +15°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +10°C, Umgebungstemperatur +32°C  
Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +25°C

(\*\*\*) Volumenstrom auf Brauchwasser bezogen

(\*\*\*\*) Standard Verpackung: Schachteln auf Einweg-Holzplatte

Die Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven ASHRAE, die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden  
Umgebungstemperatur min. - max.: von +10 bis +40°C

Für Umgebungstemperaturen > +40°C und für den Einsatz von Frostschutzmittel, befragen Sie bitte unsere technische Abteilung

Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%

Max. Aufstellhöhe: 2000 m

Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +45°C

Hydraulische Anschlüsse: siehe technische Zeichnungen im **DOWNLOAD** Bereich auf unsere Website

Wenn nicht anders angegeben verstehen sich die Zeichnungs-Abmessungen in mm

*EURO COLD behält sich vor, ohne Ankündigungsverpflichtung, Daten zu ändern*

## Technische Eigenschaften

MODELL	ACW-MP									
	95	160	200	300	350	450	580	620		
Nenn-Kühlleistung (*)	W	12440	20250	24880	32550	37920	50470	67270	81680	
Nenn-Kühlleistung (**)	W	9310	15230	17510	22940	29130	36000	49140	60760	
Elektrische Betriebsspannung		400V / 3ph / 50Hz								
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme)	W	5302	6886	8140	10681	15961	20520	27310	33110	
Ventilator	Volumenstrom	mc/h	4060	4060	4060	8060	8060	14973	20048	20048
	Max. Leistungsaufnahme	W	220	220	510	2 x 220	2 x 220	2 x 600	2 x 600	2 x 600
Kondensator		Luftkühlung, Ausführung Kupfer/Aluminium								
Verdampfer		Eingetaucht, Kupfer/Aluminium		Plattenverdampfer (Hartverlötet)	Eingetaucht, Kupferausführung		Plattenverdampfer (Hartverlötet)			
Elektronischer Thermoregler		Einstellbar von +15 bis +27°C oder von +5 a +15°C								
Pumpe (***)	Volumenstrom	l/min	21.7 - 104.8		48.3 - 250		85.3 - 366.7			
	Förderdruck	bar	2.7 - 1.5	3.7 - 2	3 - 1.3		3.4 - 2			
	Max. Leistungsaufnahme	W	843	1276	1778		2780			
Thermoplastischer Tank (Nenninhalt)	l	65			160		250			
Gas-Kältemittel		R407C					R410A			
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand)	db (A)	70					74			
Gehäuse Farbe		RAL 7035					RAL 9002			
Gehäuse Typ		D2-1C	D2-2C	D2-2C	D3-2C	D3-2C	D4-2V	D4-2V	D4-2V	

Technische Zeichnungen erhältlich im Bereich **DOWNLOAD** auf unserer Website

## Gewichte und Abmessungen

ca. Gewicht (mit leeren Tank)	kg	190	190	190	340	340	400	450	500
ca. Gewicht mit Verpackung	kg	200	200	200	360	360	450	500	550
Abmessungen (B x T x H)	mm	750 x 790 x 1380			750 x 1410 x 1380		950 x 2000 x 1460		
Abmessungen des verpackten Kühlers (B x T x H) (****)	mm	800 x 1020 x 1580			850 x 1595 x 1580		1100 x 2100 x 1600		

## Hinweise

(\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +15 und +27°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +22°C, Umgebungstemperatur +32°C  
Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +37°C

(\*\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +5 und +15°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +10°C, Umgebungstemperatur +32°C  
Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +25°C

(\*\*\*) Volumenstrom auf Brauchwasser bezogen

(\*\*\*\*) Standard Verpackung: Schachteln auf Einweg-Holzplatte

Die Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven ASHRAE, die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden  
Umgebungstemperatur min. - max.: von +10 bis +40°C

Für Umgebungstemperaturen > +40°C und für den Einsatz von Frostschutzmittel, befragen Sie bitte unsere technische Abteilung

Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%

Max. Aufstellhöhe: 2000 m

Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +45°C

Hydraulische Anschlüsse: siehe technische Zeichnungen im **DOWNLOAD** Bereich auf unsere Website

Wenn nicht anders angegeben verstehen sich die Zeichnungs-Abmessungen in mm

EURO COLD behält sich vor, ohne Ankündigungsverpflichtung, Daten zu ändern

## Technische Eigenschaften

MODELL	ACW-MP-HE					
	780	800	820	880	900	
Nenn-Kühlleistung (*)	W	98280	114819	131358	165512	199488
Nenn-Kühlleistung (**)	W	82168	96401	110634	139126	167314
Elektrische Betriebsspannung		400V / 3ph / 50Hz				
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme)		2 x 20520	2 x 27310	2 x 3310	2 x 33110	2 x 41250
Ventilator	Volumenstrom	21379	30913	30913	39890	39890
	Max. Leistungsaufnahme	4 x 480	6 x 480	6 x 480	8 x 480	8 x 480
Kondensator		Luftkühlung, Ausführung Kupfer/Aluminium				
Verdampfer		Plattenverdampfer (Hartverlötet)				
Elektronischer Thermoregler		Einstellbar von +15 bis +27°C oder von +5 a +15°C				
Pumpe (***)	Volumenstrom l/min	0 - 1100	0 - 1100	0 - 1100	0 - 1100	0 - 1100
	Förderdruck bar	4.1 - 0.75	4.1 - 0.75	4.1 - 0.75	4.1 - 0.75	4.1 - 0.75
	Max. Leistungsaufnahme W	6600	6600	6600	6600	6600
Pumpe für interne Umwälzung (Max. Leistungsaufnahme)	W	5500	5500	5500	5500	5500
Thermoplastischer Tank (Nenninhalt)	l	400	400	400	400	400
Gas-Kältemittel		R410A				
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand)	db (A)	52	54	54	54	54
Gehäuse Farbe		RAL 9002				
Gehäuse Typ		D5-4V	D5-6V	D5-6V	D5-8V	D5-8V

Technische Zeichnungen erhältlich im Bereich DOWNLOAD auf unserer Website

## Gewichte und Abmessungen

ca. Gewicht (mit leeren Tank)	kg	650	730	730	1055	1085
ca. Gewicht mit Verpackung	kg	987	1138	1138	1626	1656
Abmessungen (B x T x H)	mm	1190 x 2090 x 1740	1190 x 2450 x 1740		1190 x 3190 x 1740	
Abmessungen des verpackten Kühlers (B x T x H) (****)	mm	1300 x 2800 x 2300	1300 x 2800 x 2300		1300 x 4000 x 2300	

## Hinweise

(\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +15 und +27°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +22°C, Umgebungstemperatur +32°C  
Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +37°C

(\*\*) Eigenschaften der Modelle mit einstellbarem Temperaturbereich zwischen +5 und +15°C  
Leistungen bezogen auf: Wasser am Vorlauf (Kühlerausgang) +10°C, Umgebungstemperatur +32°C  
Max. Kühlmedium Temperatur am Eingang des Kühlers: +25°C

(\*\*\*) Umwälzpumpe des externen Hydraulikkreislaufes. Volumenstrom auf Brauchwasser bezogen

(\*\*\*\*) Standard Verpackung: Plastikfolien Umhüllung

LDie Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven ASHRAE, die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden  
Umgebungstemperatur min. – max.: von -15°C bis +40°C

Für Umgebungstemperaturen > +40°C und für den Einsatz von Frostschutzmittel, befragen Sie bitte unsere technische Abteilung

Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%

Max. Aufstellhöhe: 2000 m

Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +45°C

Hydraulische Anschlüsse: siehe technische Zeichnungen im DOWNLOAD Bereich auf unsere Website

Wenn nicht anders angegeben verstehen sich die Zeichnungs-Abmessungen in mm

EURO COLD behält sich vor, ohne Ankündigungsverpflichtung, Daten zu ändern